Bedienungsanleitung

Komplett LED Lichtanlage LB-4

Vorsichtsmaßnahmen

BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN, EHE SIE WEITERMACHEN

Warnung:
Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr einer schwerwiegenden Verletzung oder sogar tödlicher Unfälle, von elektrischen Schlägen, Kurzschlüssen, Beschädigungen, Feuer oder sonstigen Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Netzanschluss/Netzanschlusskabel:

• Verwenden Sie ausschließlich die für das Gerät vorgeschriebene richtige Netzspannung. Die erforderliche Spannung finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.
• Prüfen Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen und entfernen Sie eventuell vorhandenen Staub oder Schmutz, der sich angesammelt haben kann.
• Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Netzkabel/Stecker.
• Verlegen Sie das Netzkabel niemals in der Nähe von Wärmequellen, etwa Heizkörpern oder Heizstrahlern, biegen Sie es nicht übermäßig und beschädigen Sie es nicht auf sonstige Weise, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und verlegen Sie es nicht an einer Stelle, wo jemand darauftreten, darüber stolpern oder etwas darüber rollen könnte.

Öffnen verboten:

• Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder Teile im Innern zu zerlegen oder sie auf irgendeine Weise zu verändern. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Wenn das Gerät nicht richtig zu funktionieren scheint, benutzen Sie es auf keinen Fall weiter!

Gefahr durch Wasser:

• Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen und stellen Sie auch keine Behälter mit Flüssigkeiten darauf, die herausschwappen und in Öffnungen hineinfließen könnte.
• Schließen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an oder ziehen Sie ihn heraus.

Brandschutz:

• Stellen Sie keine offenen Flammen, wie z.B. Kerzen, auf dem Gerät ab. Eine offene Flamme könnte umstürzen und einen Brand verursachen.

Falls Sie etwas ungewöhnliches am Gerät bemerken:

• Wenn das Netzkabel ausgefranst ist oder der Netzstecker beschädigt wird, wenn es während der Verwendung des Geräts zu einem plötzlichen Tonausfall kommt, oder wenn es einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch erzeugen sollte, schalten Sie den Netzschalter sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose!

Vorsicht:
Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr von Verletzungen bei Ihnen oder Dritten, sowie Beschädigungen des Geräts oder anderer Gegenstände zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Netzanschluss/Netzkabel:

• Wenn Sie den Netzstecker aus dem Gerät oder der Netzsteckdose abziehen, ziehen Sie stets am Stecker selbst und niemals am Kabel. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann dieses beschädigt werden.
• Ziehen Sie stets den Netzstecker aus der Netzsteckdose heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird oder während eines Gewitters.
• Schließen Sie das Gerät niemals mit einem Mehrfachsteckverbinder an eine Steckdose an. Hierdurch kann sich die Tonqualität verschlechtern oder sich die Netzsteckdose überhitzen.

Montage:

• Lesen Sie unbedingt sorgfältig die mitgelieferte Dokumentation durch, die das Verfahren beim Zusammenbau beschreibt. Wenn das Gerät nicht in der richtigen Reihenfolge zusammengebaut wird, kann es beschädigt werden oder sogar Verletzungen hervorrufen.

Aufstellort:

• Setzen Sie das Gerät niemals übermäßigem Staub, Vibrationen oder extremer Kälte oder Hitze aus (etwa durch direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe einer Heizung oder Lagerung tagsüber in einem geschlossenen Fahrzeug), um die Möglichkeit auszuschalten, daß sich das Bedienfeld verzieht oder Bauteile im Innern beschädigt werden.
• Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Fernsehgeräten, Radios, Stereoanlagen, Mobiltelefonen oder anderen elektrischen Geräten. Anderenfalls kann durch das Gerät oder die anderen Geräte ein Rauschen entstehen.
• Stellen Sie das Gerät nicht an einer instabilen Position ab, wo es versehentlich umstürzen könnte.
• Ehe Sie das Gerät bewegen, trennen Sie alle angeschlossenen Kabelverbindungen ab.
• Stellen Sie das Gerät nicht direkt an eine Wand (halten Sie einen Abstand von mindestens 3 cm von der Wand ein), da es andernfalls aufgrund unzureichender Luftzirkulation zu einer Überhitzung des Geräts kommen kann.

Herzlichen Dank,

dass Sie sich für die Showlite LED Lichtanlage LB-4 entschieden haben.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Freude mit Ihrer neuen Lichtanlage.

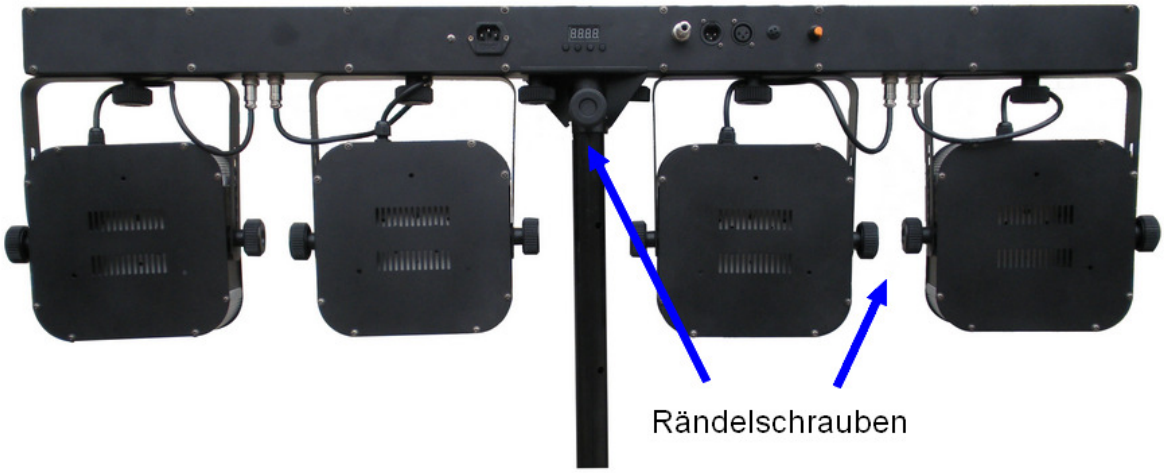
Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam, um die praktischen Funktionen der LB-4 voll nutzen zu können. Außerdem empfehlen wir Ihnen, dieses Handbuch an einem sicheren und leicht zugänglichen Ort aufzubewahren, um später darin nachschlagen zu können.

Features der LB-4

- 4 LED Scheinwerfer mit je 7 Stk. 3W LED (3 in 1)
- RGB-Farbmischung
- Color Strobe Effect
- Color Mix Effect
- LED Chases (Adjustable Speeds)
- Elektronischer Dimmer 0-100%
- Eingebautes Mikrofon mit Empfindlichkeitsregler
- DMX-512 Protokoll
- 3 Funktions-Modi - Musiksteuerung, Show-Modus, oder per
- DMX-Steuerung
- DMX-512 Kompatibel (Belegt fünf oder 14 DMX-Kanäle)
- LCD-Display zur Steuerung und Anzeige der DMX-Adresse
- Jede Einheit kann unabhängig gesteuert werden

Mechanischer Aufbau

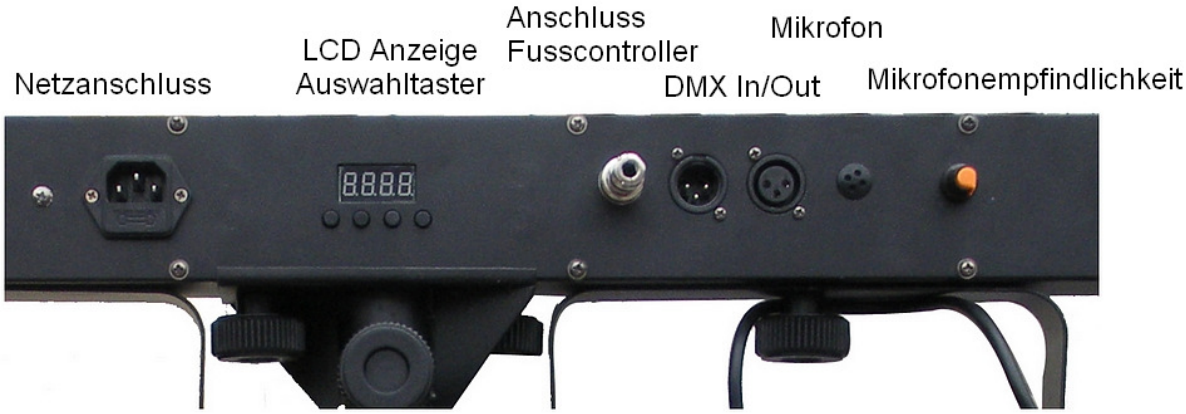
Stellen sie das im Lieferumfang enthaltene Stativ stabil auf und sichern sie alle Elemente mit den zugehörigen Rändelschrauben sowie dem Arretierungsbolzen. Befestigen Sie die Lichttraverse mit den LED Scheinwerfern. Sichern sie auch diese mit den Rändelschrauben. Richten Sie die Scheinwerfer in Neigung und Abstrahlwinkel zueinander aus. Überprüfen Sie nochmals den festen Sitz aller Element, das Gerät ist hiernach einschaltbereit.



Elektrischer Anschluss

Schließen sie den Fußcontroller und anschließend das Netzkabel an den entsprechenden Anschlussbuchsen auf der Geräterückseite an. Beim Betrieb über eine DMX-Steuerung schließen sie ein XLR-Kabel an der DMX-In Buchse an. Die DMX-Out Buchse schleift das Signal zu weiteren DMX-fähigen Geräten weiter.

Bedienelemente der Geräterückseite



Bedienung über integriertes System-Menü

Die LB-4 ist mit einem intuitiv zu bedienendem Menü ausgestattet. In diesem Kapitel gehen wir näher auf die Steuerung ein.

Auswahltasten:

Um in das Hauptmenü zu gelangen, drücken Sie die „ESC“-Taste. Über die Tasten „UP“ und „DOWN“ können Sie durch die einzelnen Punkte navigieren. Wenn Sie die gewünschte Funktion erreicht haben, drücken Sie die „ENTER“-Taste. Wenn eine Funktion ausgewählt ist, lassen sich die Einstellungen mit den Tasten „UP“ und „DOWN“ ändern. Wenn die gewünschten Änderungen abgeschlossen sind, speichern Sie die Einstellungen durch drücken der „ENTER“-Taste, und verlassen so das Menü.

Addr – Einstellung der DMX-Adresse mit Hilfe der Steuerungseinheit

1. Drücken Sie die „ENTER“-Taste und wählen Sie die gewünschte Adresse mit „UP“ und „DOWN“ aus. Auf dem LCD-Display wird jeweils aktuelle Adresse angezeigt (z.B. A001 für DMX-Adresse 1)
2. Verlassen Sie das Menü über die „ESC“-Taste. Das Gerät ist jetzt auf die ausgewählte Adresse programmiert.

Auto – Aktivierung und Auswahl des Auto-Modus

1. Wählen Sie durch drücken der Tasten „UP“, „DOWN“ und „ENTER“ die Funktion „Auto“ aus.
2. Auf dem Display wird „Aut**X**“ angezeigt. Die unterschiedlichen Auto-Modi können über „UP“ und „DOWN“ ausgewählt werden.
3. Nach Betätigung der „ENTER“-Taste wird im Display „sp **X**“ angezeigt. **X** steht für eine Zahl zwischen eins und neun, die sich durch drücken von „UP“ und „DOWN“ auswählen lässt. So haben sie die Möglichkeit, die Geschwindigkeit der Lichtfolgen im Auto-Modus zu ändern.

soun – Aktivierung und Auswahl der Sound-Modi (Musiksteuerung)

1. Wählen Sie im Menü „soun“ aus und drücken Sie die Enter-Taste
2. Im Display wird „Sou**X**“ angezeigt. Die unterschiedlichen Audio-Modi können über „UP“ und „DOWN“ ausgewählt werden.
3. Nach Betätigung der ENTER“-Taste wird im Display „sp **X**“ angezeigt. **X** steht für eine Zahl zwischen eins und neun, die sich durch drücken von „UP“ und „DOWN“ auswählen lässt. So haben sie die Möglichkeit, die Geschwindigkeit der Lichtfolgen im Audio-Modus zu ändern.

Das Umschalten der Beleuchtungseffekte im Sound-Modus wird gesteuert über das eingebaute Mikrofon in der Geräterückseite. Die Empfindlichkeit des Mikrofons kann über den „Sensitivity“ Regler eingestellt werden.

ChAS – Aktivierung und Auswahl der Farbfolgen (Chases)

1. Wählen Sie im Menü „ChAS“ aus und drücken Sie die Enter-Taste
2. Im Display wird „C**X**“ angezeigt. Die unterschiedlichen Chase-Modi können über „UP“ und „DOWN“ ausgewählt werden.
3. Nach Betätigung der ENTER“-Taste wird im Display „sp **X**“ angezeigt. **X** steht für eine Zahl zwischen eins und neun, die sich durch drücken von „UP“ und „DOWN“ auswählen lässt. So haben sie die Möglichkeit, die Geschwindigkeit der Farbfolgen im Chase-Modus zu ändern.

Colo – Auswahl und manuelles einstellen von Festfarben

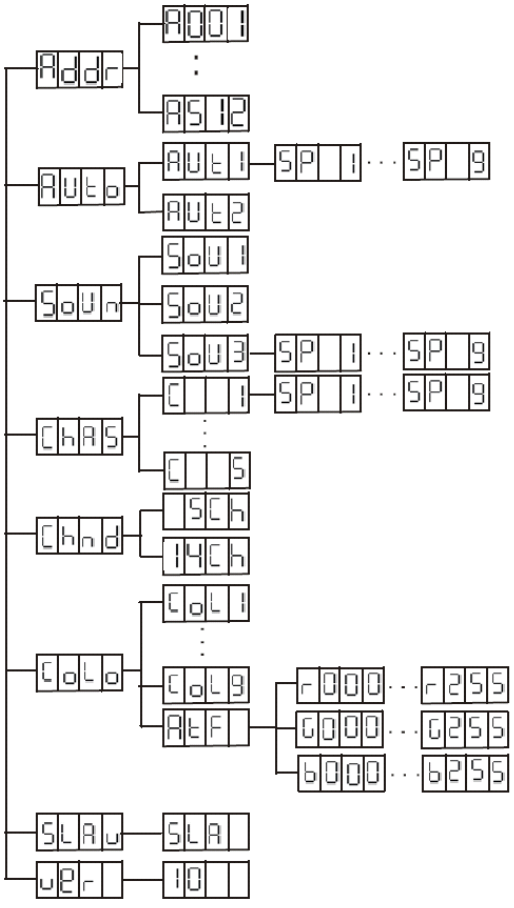
1. Wählen Sie im Menü „CoLo“ aus und drücken Sie die Enter-Taste
2. Im Display wird „Col**X**“ angezeigt. **X** steht für eine Ziffer von 1 – 9. Durch die Betätigung von „UP“ und „DOWN“ lassen sich so verschieden Festfarben einstellen.
3. Um eine eigene Farbe zu mischen, wählen Sie „AFX“. Nach drücken der „ENTER“-Taste erscheint im Display „r**X**“, wobei die Ziffer **X** für die Intensität der jeweiligen Farbe steht.

Chnd – Aktivierung der DMX-Steuerung

1. Drücken Sie die Tasten “ESC”, “UP” und “DOWN” bis im Display “Chnd” angezeigt wird und bestätigen Sie mit “ENTER”

Im Display wird „**X** Ch“ angezeigt, wobei **X** für den momentan aktuellen DMX-Kanal steht, ab dem die benötigten 5 bzw. 13 Adressen vom LB-4 belegt werden.
SLav – Auswahl des Master- bzw. Slave-Betriebs

Menüstruktur im Überblick:



Fußsteuerung

Ihre LB-4 wird mit einer intuitiv zu bedienenden Fußsteuerung geliefert.

Um den „AUTO“-Modus zu aktivieren, betätigen Sie den „Auto“-Taster. Über mehrmaliges Bestätigen, gelangen Sie durch die unterschiedlichen Automatik-Betriebsmodi. Nach dem selben System ist der „SOUND“-Taster zur Aktivierung der Mikrofon-Steuerung zu bedienen. Über Betätigung des „COLOR“-Tasters lassen sich verschiedenen vorprogrammierte Fest-Farben abrufen. „BLACKOUT“ stellt alle Aktivitäten des LB-4 schlagartig ein. Über nochmaliges betätigen dieses Tasters wird die zuletzt aktive Einstellung wiederhergestellt.

DMX-Steuerung

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Steuerung der Funktionen Ihres LB-4 mit einem handelsüblichen DMX-512-Controller.

Der LB-4 verfügt über zwei DMX-Modi, die jeweils 5 bzw. 14 Kanäle belegen. Der Betrieb im 5-Kanal-Modus belegt weniger Kanäle, was bei großen Lichtanlagen oder Controllern mit sehr begrenzter Kanal-Anzahl ein großer Vorteil sein Kann. Im 14-Kanal-Betieb stehen Ihnen detailliertere Möglichkeiten zur Steuerrung des Geräts zur Verfügung.

DMX Parameterliste im Anhang A + B

Technische Daten

Model Showlite LB-4

Eingangsspannung 100~240V AC – 50~60Hz

Leistungsaufnahme: 90W

LEDs: 4 LED Scheinwerfer mit je 7 Stk. 3W (3 in 1) LEDs

Gewicht: 13,5 kg

Sicherung: 1A (250V)

Anhang (A): DMX-Parameterliste 5-Kanal-Modus

channel	value	function
Ch1	0 …… 255	red (0%--100%)
Ch2	0 …… 255	green (0%--100%)
Ch3	0 …… 255	blue (0%--100%)
Ch4	0 …… 255	speed (slow to fast)
Ch5	0 …… 11	nop
	12 …… 23	chase1
	24 …… 35	chase2
	36 …… 47	chase3
	48 …… 59	chase4
	60 …… 71	chase5
	72 …… 83	auto 1
	84 …… 95	auto 2
	96 …… 107	auto 3
	108 …… 119	auto 4
	120 …… 131	auto 5
	132 …… 143	auto 6
	144 …… 155	auto 7
	156 …… 167	auto 8
	168 …… 179	auto 9
	180 …… 191	auto 10
	192 …… 203	auto 11
	204 …… 215	auto 12
	216 …… 227	auto 13
	228 …… 239	auto 14
	240 …… 251	sound 1
	252 …… 255	sound 2

Anhang (B): DMX-Parameterliste 14-Kanal-Modus

channel	value	function
Ch1	0 … … 255	pot1 red (0%--100%)
Ch2	0 … … 255	pot1 green (0%--100%)
Ch3	0 … … 255	pot1 blue (0%--100%)
Ch4	0 … … 255	pot2 red (0%--100%)
Ch5	0 … … 255	pot2 green (0%--100%)
Ch6	0 … … 255	pot2 blue (0%--100%)
Ch7	0 … … 255	pot3 red (0%--100%)
Ch8	0 … … 255	pot3 green (0%--100%)
Ch9	0 … … 255	pot3 blue (0%--100%)
Ch10	0 … … 255	pot4 red (0%--100%)
Ch11	0 … … 255	pot4 green (0%--100%)
Ch12	0 … … 255	pot4 blue (0%--100%)
Ch13	0 … … 255	speed (slow to fast)
Ch14	0 … … 11	nop
	12 … … 23	chase1
	24 … … 35	chase2
	36 … … 47	chase3
	48 … … 59	chase4
	60 … … 71	chase5
	72 … … 83	auto 1
	84 … … 95	auto 2
	96 … … 107	auto 3
	108 … … 119	auto 4
	120 … … 131	auto 5
	132 … … 143	auto 6
	144 … … 155	auto 7
	156 … … 167	auto 8
	168 … … 179	auto 9
	180 … … 191	auto 10
	192 … … 203	auto 11
	204 … … 215	auto 12
	216 … … 227	auto 13
	228 … … 239	auto 14
	240 … … 251	sound 1
	252 … … 255	sound 2

Herstellererklärung

Garantie und Gewährleistung

Neben der gesetzlichen 24 monatigen Gewährleistungsfrist übernehmen wir eine Garantie von 6 Monaten. Die Garantiezeit beginnt ab dem Datum des Kaufs von fabrikneuen ungebrauchten Produkten durch den erstmaligen Endkunden. Zum Nachweis heben Sie bitte unbedingt den Kaufbeleg auf. Ohne diesen Nachweis, die der zuständige Service-Partner prüft, werden Reparaturen grundsätzlich kostenpflichtig durchgeführt. Auf dem Kaufbeleg müssen das Kaufdatum und die Bezeichnung des Produkts angegeben sein. Die Garantie-Leistungen bestehen nach unserer Wahl in der unentgeltlichen Beseitigung von Material- oder Herstellungsfehlern durch Reparatur, Austausch von Teilen oder des kompletten Geräts. Die im Rahmen eines Garantiefalls aus einem Produkt entfernten defekten Teile gehen in das Eigentum des Herstellers oder dessen Service-Partner zurück.

Ausgenommen von der Garantie sind:

- unwesentliche Fehler oder Abweichungen in der Beschaffenheit des Produkts, die für Wert und bestimmungsmäßigen Gebrauch unerheblich sind,
- dem Produkt beigefügte Zubehörartikel, Akkus und Batterien (diese Produkte haben wegen ihrer Beschaffenheit eine kürzere Lebensdauer, die zudem im Einzelfall konkret von ihrer Nutzungsintensität abhängt),
- Mängel durch unsachgemäßen Gebrauch (z. B. Bedienungsfehler, mechanische Beschädigungen, falsche Betriebsspannung), (Unter sachgemäßem Gebrauch ist die Verwendung des Produkts unter den Bedingungen zu verstehen, die in der Betriebsanleitung beschrieben sind.)
- Mängel durch Verschleiß, von Ihnen oder Dritten vorgenommene Modifikationen an den Produkten, wenn über Art und Umfang der Modifizierung keine vorherige schriftliche Zustimmung des Herstellers vorliegt,
- Mängel aufgrund höherer Gewalt,
- Mängel, die Ihnen beim Kauf bereits bekannt sind
- Der Garantieanspruch erlischt bei Eingriffen in das Produkt durch nicht autorisierte Personen oder Werkstätten.

Im Garantiefall senden Sie das Gerät inklusive Zubehör und Kaufbeleg an den für Sie zuständigen Service-Partner oder direkt an das Musikhaus Kirstein. Das Risiko der erfolgreichen Zusendung liegt beim Kunden. Zur Vermeidung von Transportschäden sollte möglichst die Original-Verpackung verwendet werden.

Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren folgender Richtlinien:

- 2004/108/EU EMV-Richtlinie
- 2006/95EU Niederspannungsrichtlinie

Die vollständige Konformitätserklärung kann unter
http://www.kirstein.de/docs/konformitaetserklaerungen eingesehen werden

Akkus und Batterien

Die mitgelieferten Akkus oder Batterien sind recyclingfähig. Bitte entsorgen Sie die Akkus über den Batteriecontainer oder den Fachhandel. Entsorgen Sie nur leere Batterien oder Akkus, um den Umweltschutz zu gewährleisten.

WEEE-Erklärung

Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.

Technische Aenderungen und Aenderungen im Erscheinungsbild vorbehalten. Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Für die Richtigkeit und Vollstaendigkeit der enthaltenen Beschreibungen, Abbildungen und Angaben übernimmt Musikhaus Kirstein GmbH keinerlei Gewaehr. Abgebildete Farben und Spezifikationen koennen geringfuegig vom Produkt abweichen. Musikhaus Kirstein GmbH - Produkte sind nur ueber autorisierte Haendler erhaeltlich. Distributoren und Haendler sind keine Handlungsbevollmaechtigten von Musikhaus Kirstein GmbH und haben keinerlei Befugnis, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise, sei es ausdruecklich oder durch schluessiges Handeln, rechtlich zu binden. Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschuetzt. Jede Vervielfaeltigung, bzw. jeder Nachdruck, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe der Abbildungen, auch in veraendertem Zustand, ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Firma Musikhaus Kirstein GmbH gestattet.